Kosztorys ślepy

Remont lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 11 Listopada 104 w Zabrzu

Budowa: **Remont mieszkania**

Inwestor: **Miasto Zabrze**
ul. Powstańców Śląskich 5-7
41-800 Zabrze

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 11 Listopada 104 w Zabrzu**					
1	Element	**Roboty elektryczne**					
2	Element	**Remont mieszaknia - instalacja elektryczna**					
2.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	**m**		**120,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1586	19,03200		
2.2	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	**m**		**120,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	15,60000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	4,80000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	32,40000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,19200		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,96000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,16800		
		Woda	m3	0,002	0,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,20000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	1,20000		
2.3	KNR 401/334/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	**szt**		**1,000**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000		
2.4	KNR 401/334/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	**szt**		**4,000**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,60000		
2.5	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	**szt**		**4,00**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	1,56000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,28000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	12,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	4,80000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,02400		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,68000		
		Woda	m3	0,003	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,00199		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	1,11000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000		
2.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - YDYp 450/750V 3x2,5mm2	**m**		**150,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	8,19000		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	156,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDYp 450/750V 3x1,5mm2	**m**		**100,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0704	7,04000		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	104,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - YDYp 450/750V 5*4,0mm2	**m**		**15,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,084	1,26000		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 5x4,0 mm	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	**szt**		**31,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	7,81510		
2.11	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	**szt**		**24,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	2,01600		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	24,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.12	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	**szt**		**7,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	1,02970		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	1,98520		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	**m2**		**0,300**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,97	2,39100		
2.14	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - skrzynka TO z wyposażeniem wg schematu	**szt**		**1,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Skrzynka SO - 36 z wyposażeniem	szt	1	1,00000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
2.15	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	**szt**		**7,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1891	1,32370		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszce świecznikowe	szt	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.16	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - dzwonek	**szt**		**1,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,15760		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszce 1-biegunowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	**szt**		**16,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	2,85760		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	16,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.18	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	**szt**		**2,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2626	0,52520		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.19	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża termostatów z podłączeniem	**szt**		**5,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2626	1,31300		
		Materiały					
		Termostat	szt	1,02	5,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.20	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	**kpl**		**7,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,11	0,77000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.21	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm2	**szt**		**62,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,02	1,24000		
2.22	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	**pomiar**		**6,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	3,90000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	3,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.23	KNP 1813/1346/8	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	**kpl**		**7,000**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,5	45,50000		
2.24	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	**pomiar**		**1,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
2.25	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	**pomiar**		**10,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	1,40000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	1,40000		
2.26	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	**szt**		**5,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,89250		
2.27	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	**szt**		**15,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	2,04750		
2.28	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 3 wyloty w puszce	**szt**		**27,000**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,399	10,77300		
2.29	KNR 403/304/2	Wymiana tablic licznikowych, na podłożu ceglanym	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,861	0,86100		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0798	0,07980		
		Materiały					
		Tablica licznikowa	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.30	Kalkulacja własna	Opinia o stanie instalacji elektrycznej	**kpl**		**1,00**		
		Materiały					
		Koszt sprawdzenia instalacji elektrycznej	kpl	1	1,00000		
2.31	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,73	0,73000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,13	1,13000		
		Materiały					
		Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,2	8,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,17	0,17000		
3	Element	**Remont mieszkania - instalacja wody zimnej i cwu.**					
3.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	**szt**		**2,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	1,40000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	**m**		**5,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Zawór przelotowy kulowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNRW 215/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,39	1,39000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,42	0,42000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
3.5	KNRW 215/140/6	Wodomierze skrzydełkowe, mieszkaniowe Dn 15 mm	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
3.6	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	**m**		**28,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	8,00800		
		Materiały					
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	30,80000		
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1,12	31,36000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	40,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,04760		
3.7	KNRW 215/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym	**szt**		**10,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,371	3,71000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2	20,00000		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03000		
3.8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	**szt**		**2,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	1,91400		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01800		
3.9	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,877	0,87700		
		Materiały					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi 15 mm M1316	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zaworki kątowe	**szt**		**7,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	1,19700		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01400		
3.11	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn 20 mm - zaworki kątowe do podłączenia pralki	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,194	0,19400		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
4	Element	**Remont mieszkania - instalacja kanalizacyjna**					
4.1	KNRW 402/235/4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
4.2	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,1	3,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
4.3	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi 50-100 mm	**m**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	1,20000		
4.4	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	**m**		**15,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,196	2,94000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	14,40000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	17,40000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16	2,40000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,09150		
4.5	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	**m**		**2,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,293	0,58600		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,86	1,72000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,99	1,98000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,15	0,30000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	1,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0187	0,03740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	**szt**		**4,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	2,24400		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	12,40000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01600		
4.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
4.8	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
4.9	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
4.10	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22000		
4.11	KNNRS 2/1004/ 1 analogia	Szafki kuchenne, zlewozmywakowe	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,49	2,49000		
		Materiały					
		Szafka kuchenna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.12	KNRW 215/230/2 (2) analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka pojedyńcza na szafce	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		Materiały					
		Umywalka łazienkowa na szafce	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
4.13	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
4.14	KNR 35/124/1	Montaż kabiny przyściennej półokrągłej 3/4 koła, szyby ze szkła hartowanego	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,35	4,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	1,00000		
		Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 3/4 koła	szt	1	1,00000		
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39	0,39000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,09000		
5	Element	**Remont mieszkania - stolarka okienna**					
5.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	**szt**		**4,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,16	4,64000		
5.2	KNRW 401/353/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,85	0,85000		
5.3	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m2, kotwy - wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe okna trzyszybowe współczynnik przenikania ciepła nie może być wyższy niż 0,9w/(m2xk)	**m2**		**0,28**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,6	1,00800		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	0,28000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,3	1,76400		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,36	0,10080		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,00280		
		Nawiewnik okienny	kpl	1,51515	0,42424		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00840		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,01400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m2, kotwy - wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe okna trzyszybowe współczynnik przenikania ciepła nie może być wyższy niż 0,9w/(m2xk)	**m2**		**7,67**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,73	20,93910		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	7,67000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,11	46,86370		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	2,53110		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,07670		
		Nawiewnik okienny	kpl	0,2772	2,12613		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,23010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,30680		
5.5	KNRW 401/323/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe do 1,5	**szt**		**10,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,77	17,70000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0069	0,06900		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,30000		
		Wyciąg	m-g	0,09	0,90000		
5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wewnętrznych podokienników z pcv	**szt**		**5,00**		
		Materiały					
		Podokiennik wewnętrzny PCV	szt	1	5,00000		
5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zwnętrznych podokienników z pcv	**szt**		**5,00**		
		Materiały					
		Podokiennik zewnętrzny z blachy powlekanej	szt	1	5,00000		
6	Element	**Remont mieszkania - stolarka drzwiowa**					
6.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	**szt**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,16	5,80000		
6.2	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	**m3**		**1,25**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	9,74	12,17500		
6.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	**m**		**9,00**		
		Robocizna					
		Murarze -gr.III	r-g	0,11	0,99000		
		Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	0,09	0,81000		
		Materiały					
		Nadproże prefabrykowane L-19 N/180	m	1,02	9,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.4	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami - otwory drzwiowe	**m3**		**0,12**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,03000		
		Murarze grupa II	r-g	6,89	0,82680		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,23	0,98760		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	44,64000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	7,41600		
		Piasek do zapraw	m3	0,322	0,03864		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,051	0,00612		
		Woda	m3	0,152	0,01824		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,05400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	0,25320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.5	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7	**szt**		**6,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	8,28000		
		Materiały					
		Ościeżnica stalowa typ FD7	szt	1	6,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,36000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,18000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,12000		
6.6	KNRW 202/1020/4 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6 m2, z szybą ponad 0,25 m2	**m2**		**4,80**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6	2,88000		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe oszklone, fabrycznie wykończone	m2	1	4,80000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,12	0,57600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,19200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,09600		
6.7	KNRW 202/1020/3 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6 m2, z szybą do 0,25 m2	**m2**		**2,80**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	1,87600		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe oszklone, fabrycznie wykończone	m2	1	2,80000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,17	0,47600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,11200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,05600		
6.8	KNRW 401/921/16	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami	**szt**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	2,20000		
		Materiały					
		Klamka z szyldem	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
6.9	KNRW 202/1027/5 (1) analogia	Drzwi wejściowe do lokalu, ponad 1,5 m2	**m2**		**1,80**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,88	6,98400		
		Materiały					
		Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	1	1,80000		
		Drzwi drewniane klepkowe zewnętrzne - bez malowania	m2	1	1,80000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,24	0,43200		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,23	0,41400		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	0,37800		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,07200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,09000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	**Remont mieszkania - prace tynkarsko-malarskie sufity**					
7.1	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony	**m2**		**57,96**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91	110,70360		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	60,85800		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	110,12400		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	23,18400		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	22,02480		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	88,09920		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	88,09920		
		Blachowkręty	szt	18,5	1 072,2600		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	17,38800		
		Taśma samoprzylepna	m	1	57,96000		
		Woda	m3	0,00064	0,03709		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,045	2,60820		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	1,02010		
7.2	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy podwieszony	**m2**		**4,38**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	7,92780		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr. 12,5mm	m2	1,05	4,59900		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	8,32200		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	1,75200		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	1,66440		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	6,65760		
		Blachowkręty	szt	18,5	81,03000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	2,20752		
		Taśma samoprzylepna	m	1	4,38000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	6,65760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,21900		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04380		
7.3	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne	**m2**		**62,34**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1756	10,94690		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	17,20584		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01870		
8	Element	**Remont mieszkania - prace tynkarsko-malarskie ściany**					
8.1	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	**m2**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,35	1,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
8.2	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	**m2**		**147,35**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,78800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	5,89400		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	36,83750		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	206,29000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,73675		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,32417		
		Woda	m3	0,0064	0,94304		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	1,47350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap - przyjęto 20%	**m2**		**29,47**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,35	10,31450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
8.4	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	**m2**		**29,47**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	15,91380		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,65230		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,88	25,93360		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,15324		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,78390		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,14146		
		Woda	m3	0,0067	0,19745		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,17880		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	1,47350		
8.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	**m2**		**147,35**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,78800		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	32,41700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,29470		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,44205		
8.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	**m2**		**147,35**		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	17,87356		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	17,87356		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	481,83450		
		Woda	m3	0,00213	0,31386		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,58940		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,47152		
		Wyciąg	m-g	0,02	2,94700		
8.7	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	**szt**		**2,00**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	4,14000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	2,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8.8	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne	**m2**		**147,35**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1756	25,87466		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	40,66860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04421		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata kominiarska	**kpl**		**1,00**		
		Materiały					
		Opłata kominiarska	kpl	1	1,00000		
9	Element	**Remont mieszkania - pomieszczenie sanitarne**					
9.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	**m2**		**1,38**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,95	1,31100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
9.2	KNR 202/2003/1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 55-01 - łazienka	**m2**		**9,33**		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8996	8,39327		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3485	12,58151		
		Materiały					
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0341	0,31815		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	18,28680		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	37,87980		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	19,70496		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	5,37408		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,06	19,21980		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	3,626	33,83058		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694	0,64750		
		Woda	m3	0,00127	0,01185		
		Wełna mineralna	m2	1,02	9,51660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0279	0,26031		
		Wyciąg	m-g	0,035	0,32655		
9.3	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża, grunt CT 17	**m2**		**4,38**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,28470		
		Materiały					
		Grunt CT 17	dm3	0,21	0,91980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00044		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00044		
9.4	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL 51, na powierzchni poziomej Krotność=2	**m2**		**4,38**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,116	1,01616		
		Materiały					
		Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL 51	kg	1,44	12,61440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0015	0,01314		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,01314		
9.5	ZKNR C 1/309/6	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL 152, na powierzchni poziomej	**m**		**4,38**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,9	3,94200		
		Materiały					
		Taśma uszczelniająca CL 152	m	1,1	4,81800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,04380		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.6	ZKNR C 2/506/2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, 11-30 płytek na 1 m2	**m2**		**4,38**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	4,02960		
		Materiały					
		Płytki	m2	1,02	4,46760		
		Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	3,61	15,81180		
		Spoina Ceresit CE 33	kg	0,42	1,83960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,13140		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,08760		
9.7	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża, grunt CT 17 - kabina prysznicowa	**m2**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,32500		
		Materiały					
		Grunt CT 17	dm3	0,21	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00050		
9.8	ZKNR C 1/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL 51, na powierzchni pionowej Krotność=2	**m2**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,129	1,29000		
		Materiały					
		Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL 51	kg	1,47	14,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0015	0,01500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,01500		
9.9	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL 152, na powierzchni pionowej	**m**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	5,00000		
		Materiały					
		Taśma uszczelniająca CL 152	m	1,1	5,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05000		
9.10	ZKNR C 2/504/2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 11-30 płytek na 1 m2	**m2**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2075	6,03750		
		Materiały					
		Płytki	m2	1,02	5,10000		
		Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	3,61	18,05000		
		Spoina Ceresit CE 33	kg	0,42	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,15000		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,10000		
10	Element	**Remont mieszkania - prace podłogowe**					
10.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	**m2**		**57,96**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	10,43280		
10.2	KNRW 401/819/5 analogia	Rozebranie posadzek - demontaż płyt paździerzowych	**m2**		**57,95**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	43,46250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.3	KNRW 401/415/6	Wymiana elementów podłóg z desek, białe podłogi z desek podłogowych o grubości 32 mm	**m2**		**4,96**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,16	5,75360		
		Materiały					
		Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasycone klasa II, grubości 28-45	m3	0,037	0,18352		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,23	1,14080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.4	KNRW 401/415/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	**szt**		**5,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,75000		
		Materiały					
		Progi drzwiowe z drzewa liściastego	szt	1	5,00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.5	KNRW 401/819/3	Przybicie do podłogi płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - montaż płyt OSB gr. 18 mm	**m2**		**62,34**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	30,54660		
		Materiały					
		Płyta OSB gr 18 mm	m2	1,05	65,45700		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	4,98720		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	12,46800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.6	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	**m2**		**55,41**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,395	21,88695		
		Materiały					
		Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	1,09	60,39690		
		Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,6	33,24600		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	5,54100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,31584		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,22718		
10.7	TZKNBK 11/501/9 analogia	Posadzki z wykładzin ułożenie listwy przyściennej z PCV	**m**		**65,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,1	6,50000		
		Materiały					
		Listwy przypodłogowe z PVC	m	1,07	69,55000		
		Kołki kotwiące	szt	3	195,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wózek	m-g	0,001	0,06500		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,06500		
11	Element	**Remont mieszkania - instalacja gazu**					
11.1	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,63	0,63000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.2	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	**mieszk**		**1,00**		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,1722	1,17220		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1724	1,17240		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01	0,01000		
		Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00010		
12	Element	**Instalacja centralnego ogrzewania**					
12.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji c.o.	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	16,00000		
		Materiały					
		Sprawdzenie instalacji c.o.	szt	1	1,00000		
12.2	KNNR 8/417/3	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego GP-2, 660˙mm - demontaż oraz ponowny montaż istniejących grzejników	**kpl**		**4,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,16	8,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
12.3	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	**m**		**50,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0645	3,22500		
12.4	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000	**kotłown**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	152	7,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
12.5	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	**układ**		**4,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	1,42800		
13	Element	**Remont mieszkania - wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych**					
13.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - gruz	**m3**		**3,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,58000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,50000		
13.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=6	**m3**		**3,00**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,36000		
13.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	**m3**		**3,00**		
		Materiały					
		Opłata za składowanie gruzu	m3	1	3,00000		